



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Centro de Ciências Agrárias
PPG em Agroecossistemas – Mestrado e Doutorado
– Modalidade Acadêmica –



PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
PGA410073	Fundamentos ecológicos para a gestão e conservação de agroecossistemas	30h	30 h
Créditos: 2		Caráter: Eletiva	Nível: ME/DO
II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS			
Segunda-Feira à Sexta Feira 8:00 - 13:00			
III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)			
Leonardo Maltchik Garcia maltchikleo@gmail.com Abdon Luiz Schmitt Filho Fernando Joner			
IV. EMENTA			
Conceitos básicos e exemplos de estudos de Ecologia; Conceito e estrutura de Ecossistema e Agroecossistema; Hipótese Gaia; Fotossíntese, respiração e decomposição; Energia nos sistemas ecológicos; Conceitos de produtividade; Subsídios energéticos; Utilização humana da produtividade primária e secundária em agroecossistemas; Cadeias alimentares em ecossistemas naturais e agroecossistemas; Ciclos biogeoquímicos e os impactos das atividades humanas nos ciclos; Fatores limitantes; Sucessão ecológica; Serviços ecológicos da biodiversidade em sistemas agrícolas; Manejo integrado de pragas em agroecossistemas; Estudos de casos em ecossistemas agrícolas; Apresentação e discussão de estudos sobre manejo de agroecossistemas.			
V. CRONOGRAMA			
1ª. Sessão – 14/07: História da Ecologia e Conceitos ecológicos Reconhecimento das dificuldades dos alunos em conceitos ecológicos. Definição de ecossistema, substâncias inorgânicas e orgânicas. Fotossíntese e respiração da matéria orgânica. Organismos autotróficos e heterotróficos. Produção e decomposição global. Estabilidade de ecossistemas.			
2ª. Sessão –15/07 Energia nos sistemas ecológicos Fluxo de energia, Ambiente energético, subsídios energéticos, Fotossínteses, respiração, Produção primária e secundária. Cadeias alimentares, retroalimentação.			
3ª. Sessão –16/07 Ciclagem de nutrientes Ciclos biogeoquímicos, Pool reservatório, pool de ciclagem, ciclo do carbono, ciclo do nitrogênio, ciclo do potássio, ciclo da água. Ciclagem em florestas e pastos.			
4ª. Sessão –17/07 Fatores Limitantes e sucessão ecológica Lei do mínimo, Propriedades globais, Fatores reguladores, Sucessão ecológica, Sucessão espacial e temporal, Sucessão Primária e secundária, Eutrofização, dispersão.			
5ª. Sessão –18/07 Biodiversidade e serviço ecossistêmicos. Avaliação.			

Biodiversidade global do planeta, Importância da biodiversidade, serviços ecossistêmicos, espécies ameaçadas, Lista vermelha, Crise da biodiversidade

Avaliação da disciplina

VII METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- Aulas expositivas, discussão de artigos científicos realizados em sala de aula.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão de prova escrita e discussão de artigos científicos realizados em sala de aula.

VIII. REFERÊNCIAS BÁSICAS

- 1) Begon, M., Townsend, C.R. Harper, J.L. 2008. Ecologia. De indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre, ARTMED, 740 pp.
- 2) Odum, E. P. & G.W. Barrett. 2007. Fundamentos de Ecologia. Thomson Learning, São Paulo. 612 pp.
- 3) Ricklefs, R.E. 1996. A economia da natureza. Editora Guanabara Koogan, S.A. Rio de Janeiro. 470 pp.
- 5) Townsend, C.R., Begon, M. And Harper, J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. Artmed, Porto Alegre.
- 6) ALTIERI, M. Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 4.ed. – Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2004.
- 7) GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: UFRGS, 2000.

